

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 9 月 29 日 (29.09.2005)

PCT

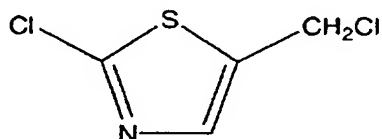
(10) 国際公開番号  
WO 2005/090321 A1

- (51) 国際特許分類: C07D 277/32 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/004181 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 大賀 俊一 (OGA, Toshikazu) [JP/JP]; 〒6760082 兵庫県高砂市曾根町 2900 番地 東洋化成工業株式会社内 Hyogo (JP). 小福田 徹 (KOFUKUDA, Toru) [JP/JP]; 〒9150011 福井県武生市上真柄町 32-26 東洋化成工業株式会社内 Fukui (JP).  
(22) 国際出願日: 2005 年 3 月 10 日 (10.03.2005)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ: 特願2004-081810 2004 年 3 月 22 日 (22.03.2004) JP (74) 代理人: 岩谷 龍 (IWATANI, Ryo); 〒5300003 大阪府大阪市北区堂島 2 丁目 1 番 31 号 ORIX 堂島ビル 3 階 Osaka (JP).  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東洋化成工業株式会社 (TOYO KASEI KOGYO COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒5300004 大阪府大阪市北区堂島浜一丁目 2 番 6 号 Osaka (JP). 住化武田農薬株式会社 (SUMITOMO CHEMICAL TAKEDA AGRO COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒1040033 東京都中央区新川一丁目 16 番 3 号 Tokyo (JP). (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: PROCESS FOR PURIFICATION OF 2-CHLORO-5-CHLOROMETHYL -1,3-THIAZOLE

(54) 発明の名称: 2-クロロ-5-クロロメチル-1, 3-チアゾールの精製方法



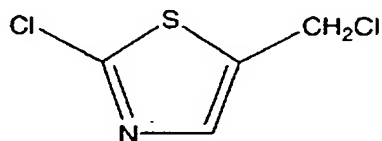
(I)

(57) Abstract: A process of purifying a crude product of 2-chloro-5-chloromethyl-1,3-thiazole represented by formula (I) by distillation, characterized by treating the crude product with a lower alcohol prior to the distillation. This process is a novel one suitable for industrial practice.

(57) 要約:

式(I):

【化1】



(I)

で表される2-クロロ-5-クロロメチル-1, 3-チアゾールの粗生成物を蒸留により精製する方法であって、該蒸留に先立ち該粗生成物を低級アルコールで処理することを特徴とする精製方法。本精製方法は工業的实施に適した2-クロロ-5-クロロメチル-1, 3-チアゾールの新規精製方法である。